

(12) NACH DEM VERtrag ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. September 2004 (10.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/077839 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04N 13/00**

Bonhoefferstrasse 17, 07747 Jena (DE). **KLIPPSTEIN, Markus** [DE/DE]; Salvador-Dali-Strasse 6, 07751 Jena (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/001833**

(74) Anwälte: **Niestroy, Manfred usw.**; Geyer, Fehners & Partner (G.B.R.), Sellierstrasse 1, 07745 Jena (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2004 (25.02.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HT, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 09 194.7 26. Februar 2003 (26.02.2003) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **X3D TECHNOLOGIES GMBH** [DE/DE];
Carl-Pulfrich-Strasse 1, 07745 Jena (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TZSCHOPPE, Wolfgang** [DE/DE]; Burgstrasse 40, 07751 Rothenstein (DE). **BRÜGGERT, Thomas** [DE/DE]; Schomerusstrasse 9, 07745 Jena (DE). **RELKE, Ingo** [DE/DE]; Fritz-Ritter-Strasse 6, 07747 Jena (DE). **OTTE, Stephan** [DE/DE];

(54) Title: STEREOSCOPIC DISPLAY METHOD AND ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RÄUMLICHEN DARSTELLUNG

	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
j	1				4	5															4
	2				4	5															4
	3				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4				4	5															4
	5				4	5															4
	6				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	7				4	5															4
	8				4	5															4
	9				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	10				4	5															4
	11				4	5															4

(57) Abstract: The invention relates to stereoscopic display arrangements, particularly those that enable the projection of an image that is visible in three dimensions from wavelength filter arrays or gray-scale filter arrays to one or more viewers without the use of additional aids such as spectacles. In arrangements of this type, an increased brightness in the 3D display is obtained by the inventive arrangement of transparent filters on the filter array.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf Anordnungen zur räumlichen Darstellung, insbesondere auf derartige, die vermöge von Wellenlängen- bzw. Graustufenfilterarrays einem oder mehreren Betrachtern ohne zusätzliche Hilfsmittel wie Brillen ein dreidimensional wahrnehmbares Bild darbieten. Bei solchen Anordnungen wird eine erhöhte Helligkeit bei der 3D-Darstellung durch die erfindungsgemäße Anordnung von Transparentfiltern auf dem Filterarray erzielt.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/077839 A1